INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052604

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 F02M61/18 F02M61/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/141387 A1 (XU MIN) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Absatz '0016! Paragraph Absätze '0022!, '0024! - '0026!; Paragraph Abbildungen 9,10 Drawings	1-8,10, 12
X	US 2003/164412 A1 (IWASE SATORU) 4. September 2003 (2003-09-04) Zusammenfassung; Abbildung 3 Abstract; Drawings 3	1,3,6,8,
X	US 5 058 810 A (BONFIGLIOLI SILVERIO ET AL) 22. Oktober 1991 (1991-10-22) Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 3 Column 2, line 49 Spalte 3, Zeilen 7,8,45-48; Abbildungen column 3, line 7, 2-7	1-3,5,9, 12 8,45-48
	-/	

)	$\overline{\mathbf{x}}$	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
	Ц	entnehmen

- Siehe Anhang Patentfamilie
- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27/01/2005 19. Januar 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Boye, M

Bevollmächtigter Bediensteter

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/EP2004/052604

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 551 633 A (BOSCH GMBH ROBERT) 21. Juli 1993 (1993-07-21) Spalte 1, Zeilen 40-44 Column 1, Lines 40-44 Spalte 2, Zeilen 18-30; Abbildungen 1,2 Column 2, Line	1-3,5 518-30
X	US 5 924 634 A (FUCHS HEINZ ET AL) 20. Juli 1999 (1999-07-20) Spalte 8, Zeilen 31-53 Column 8, Lines 31-53	1
X	EP 0 692 625 A (NEW SULZER DIESEL AG) 17. Januar 1996 (1996-01-17) Zusammenfassung; Abbildung 2 Abstract, Drawing 2	1
X	US 2002/100821 A1 (HIRATA HIROAKI ET AL) 1. August 2002 (2002-08-01) Zusammenfassung; Abbildungen 6,7,12 Abshaet, Drawings	6,7,12
		×
		· ·
	•	
	•	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052604

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				T
	Recherchenbericht ortes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung	·	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	2003141387	A1	31-07-2003	DE GB	10303858 2386156		14-08-2003 10-09-2003
US	2003164412	A1	04-09-2003	JP DE	2003254190 10308588	• •	10-09-2003 18-09-2003
US	5058810	A	22-10-1991	IŢ	214617		09-05-1990
				DE	3920681		28-12-1989
	•			FR	2633334		29-12-1989
				GB 	2221250 	A 	31-01-1990
EP	0551633	Α	21-07-1993	DE	4200709		15-07-1993
				EP	0551633		21-07-1993
		 -		JP	5272433 	A 	19-10-1993
US	5924634	A	20-07-1999	DE	19607266	 A1	02-10-1996
				BR	9605943		19-08-1997
				BR	9605945		19-08-1997
				BR	9605946		19-08-1997
			•	CN	1147844		16-04-1997
	•			CN	1149907		14-05-1997
				CN WO	1145656 9630643	•	19-03-1997 03-10-1996
				WO	9630644		03-10-1996
				WO	9630645		03-10-1996
				DE	19607277		02-10-1996
				DE	19607288		02-10-1996
				DE	59609334	-	18-07-2002
				DE	59609364		25-07-2002
				DE	59609505 I		05-09-2002
				EP EP	1184565 <i>i</i> 0787254 <i>i</i>		06-03-2002 06-08-1997
				EP	0787255	_	06-08-1997
				EP	0787256		06-08-1997
				ES	2178702		01-01-2003
	•			ES	2180746		16-02-2003
				ES	2179184	· =	16-01-2003
				JP	10502130		24-02-1998
				JP	10502131		24-02-1998
				JP JP	3579426 E 10502132		20-10-2004
				RU	2149226 (24-02-1998 20-05-2000
				RU	2157912 (20-03-2000
				RU	2158846		10-11-2000
				US	5976342		02-11-1999
				US	5766441 <i>k</i>	4	16-06-1998
				US	5899390 <i>F</i>	P	04-05-1999
EP	 0692625	Α	17-01-1996	EP	0692625 <i>H</i>	 41	17-01-1996
		• •	_,	CN	1133394		16-10-1996
		•		DE	59409040	•	03-02-2000
				DK	692625.1		17-04-2000
				FI	953430 A		16-01-1996
				JP	8049634 <i>F</i>	-	20-02-1996
US	2002100821	A1	01-08-2002	JP	2002227748 A		14-08-2002
	_			DE	10203622 A	_	17-10-2002